

CLIMA

Alerta por calidad del aire, ¿Qué partículas contaminantes son las más problemáticas?

Las partículas contaminantes, conocidas como PM, material particulado, varían en tamaño y origen. Algunas se pueden ver a simple vista como el polvo, la suciedad, el hollín



Por: [Juan Sebastián Tinoco Acosta](#) - 16 de abril de 2024



📷 Alcaldía de Bogotá

Bogotá enfrenta por cuarta vez en este año una alerta fase 1 por calidad del aire, un fenómeno preocupante que resalta la importancia de **entender los contaminantes que más afectan a la ciudad**. Generalmente, son **el ozono, los óxidos de nitrógeno y el monóxido de carbono** los que se encuentran suspendidos en el aire.



📷 Reuters

ARTÍCULO RELACIONADO



Con Amlo se pierden más hectáreas en incendios forestales que el gobierno anterior

¿De dónde provienen exactamente?

La época seca, propia de los primeros meses del año y agravada por el fenómeno de El Niño, se suma al impacto de los incendios forestales y la llegada de polvo proveniente del desierto del Sahara.

Expertos en calidad del aire, como el profesor Néstor Rojas Roa, director del grupo de investigación Calidad del Aire de la Universidad Nacional de Colombia, Unal, explicaron que los contaminantes pueden ser **gaseosos o estar en fase sólida y líquida**.

Las partículas contaminantes, conocidas como PM, material particulado, **varían en tamaño y origen**. Algunas, como **el polvo, la suciedad, el hollín o el humo**, son lo suficientemente grandes y oscuras como para verlas a simple vista, **PM10**. Otras, como las partículas finas **PM2.5**, son tan pequeñas que solo se pueden detectar a través de un microscopio electrónico.

"Estas provienen de diferentes fuentes, algunas relacionadas con el desgaste de materiales, frenos, llantas, por ejemplo, y otras vienen de **procesos de combustión**", indicó el académico. Especialmente las partículas finas **PM2.5** pueden penetrar profundamente en los pulmones y **llegar a diferentes tejidos y órganos del cuerpo**, causando problemas respiratorios y exacerbando condiciones preexistentes.



Siga los temas de este artículo

Clima

Incendios forestales

Bogotá

Medio ambiente

 Administre sus temas

ARTÍCULO RELACIONADO

14 INCENDIOS FORESTALES ACTIVOS EN EL PAÍS



Incendios forestales activos aumentaron a 14 por clima y quema de cobertura vegetal

ARTÍCULO RELACIONADO



Chile corre el riesgo de repetir los mortales incendios forestales por cambio climático

¿Por qué las alertas son más frecuentes en esta época del año?

El profesor Rojas explicó que la época seca reduce el efecto de lavado de la atmósfera y aumenta la cantidad de partículas en el aire. Además, las quemas de sabanas o pastizales y los incendios en diferentes lugares del país **contribuyen significativamente a la contaminación atmosférica.**

Los incendios forestales liberan grandes cantidades de contaminantes atmosféricos, **afectando negativamente la calidad del aire y la salud de las personas.** Aunque se pensaría que quemar gasolina es más tóxico que material vegetal, realmente están a la par, e incluso en la quema de biomasa **puede haber sustancias más dañinas debido a la combustión menos completa.**

Investigaciones han evidenciado que **entre febrero y abril los incendios forestales aportan en Bogotá hasta 15% de los contaminantes totales.** Entre las recomendaciones está implementar medidas de gestión de incendios forestales, reforzar la vigilancia y la respuesta rápida a los incendios, y reducir las emisiones de otras fuentes, como **camiones, motos y carros particulares, para minimizar el impacto durante la época de incendios.**

📌 TAGS

- [CLIMA](#)
- [INCENDIOS FORESTALES](#)
- [BOGOTÁ](#)
- [MEDIO AMBIENTE](#)

CONOZCA LOS BENEFICIOS EXCLUSIVOS PARA NUESTROS SUSCRIPTORES

CA PERSONAL
conservar aquí sus
datos para consulta



06

TINTA
Accede a la
replique
nuestro
impres
publica



VER ÚLTIMA EDICIÓN IMPRESA